IRSC CIHR
Instituts de recherche en santé du Canada

Automne 2009

La recherche en santé, ça rapporte

Communiqué des Instituts de recherche en santé du Canada

L'innovation au service de la santé

Les IRSC ont récemment publié leur nouveau plan stratégique quinquennal, intitulé *L'innovation au service de la santé : de meilleurs soins et services par la recherche.* Ce plan est le fruit d'une réflexion approfondie sur notre vision à long terme et d'une évaluation rigoureuse des actions et des ressources nécessaires à la réalisation de cette vision.

Le plan s'articule autour de quatre orientations stratégiques. La première est notre engagement renouvelé à investir dans la recherche de calibre mondial. Pour atteindre l'excellence, nous devrons améliorer le processus d'examen par les pairs, étendre nos efforts pour former et maintenir un bassin de chercheurs hautement qualifiés, ainsi que promouvoir la recherche interdisciplinaire. La deuxième orientation concerne le rôle de la recherche en santé dans l'actualisation des priorités de recherche relatives à la santé et au système de santé. Par exemple, le plan stratégique établit les grandes lignes d'une stratégie de recherche orientée sur le patient dont nous avons grand besoin. Nous poursuivrons cet objectif en étroite collaboration avec les hôpitaux universitaires, les professionnels de la santé, les gouvernements fédéral et provinciaux et nos partenaires industriels.

La troisième orientation stratégique répond au besoin d'accélérer les retombées de la recherche en santé. Dans le cadre de cette orientation, les IRSC mettront encore plus l'accent sur les collaborations entre chercheurs et utilisateurs de la recherche dans le but de stimuler l'application des résultats. La dernière orientation stratégique concerne le maintien de l'excellence organisationnelle aux IRSC. Par exemple, nous établirons une stratégie de mise en œuvre du plan stratégique, de sorte à assurer une évaluation ouverte et transparente de nos progrès vers l'atteinte des objectifs énoncés dans le plan.

Nous vivons une période excitante dans l'histoire des IRSC. Nous nous ferons un plaisir de vous tenir au courant des étapes clés de la mise en œuvre du plan.

Alain Beaudet, M.D., Ph.D.
Président
Instituts de recherche en santé du Canada

Une importante étude nationale vise à aider les Canadiens à « vieillir en santé »

David Sweet, député d'Ancaster-Dundas-Flamborough-Westdale, à l'annonce de l'ELCV à l'Université McMaster.

Le vieillissement rapide de notre population est devenu un défi de santé et un enjeu social des plus pressants. Une importante étude de 30 millions de dollars, annoncée le 21 mai dernier et soutenue par les IRSC, s'attaquera de front à la question.

« Pour concevoir de bonnes politiques publiques et établir de bons programmes et de bonnes pratiques, le gouvernement du Canada doit s'appuyer sur une information scientifique de qualité sur le vieillissement sain », a déclaré le député David Sweet au nom de la ministre de la Santé, Leona Aglukkaq, lors de l'annonce. L'Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement (ELCV) suivra 50 000 Canadiens de 45 à 85 ans sur une période de 20 ans. Les organisateurs de l'étude prévoient engager jusqu'à 160 chercheurs et employés de recherche dans dix centres répartis dans tout le pays au cours de la prochaine année.

« Certaines personnes vieillissent sainement malgré de nombreux problèmes de santé physique, tandis que certaines autres en bonne santé physique vieillissent de façon moins optimale? Quelle est l'explication de ce phénomène? L'étude offrira aux responsables des politiques des réponses qui leur permettront d'améliorer la santé des Canadiens », a déclaré le Dr Parminder Raina, de l'Université McMaster, qui dirige l'étude avec la Dre Christina Wolfson, de l'Université McGill, et la Dre Susan Kirkland, de l'Université Dalhousie.

Au sujet des Instituts de recherche en santé du Canada

Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) sont l'organisme de financement de la recherche en santé du gouvernement du Canada. Leur objectif est de créer de nouvelles connaissances scientifiques et de favoriser leur application en vue d'améliorer la santé, d'offrir de meilleurs produits et services de santé, et de renforcer le système de santé au Canada. Composés de 13 instituts, les IRSC offrent leadership et soutien à plus de 13 000 chercheurs et stagiaires en santé dans tout le Canada.

IRSC CIHR
Instituts de recherche en santé du Canada

NOUVELLES NATIONALES

Les IRSC et le CRSNG font équipe pour remédier à la pénurie d'isotopes médicaux

L'annonce a été faite en juin par (de gauche à droite) la Dre Suzanne Fortier, présidente du CRSNG, la Dre Morag Park, directrice scientifique de l'Institut du cancer des IRSC, le Dr Sandy McEwan, conseiller spécial sur les isotopes médicaux auprès de la ministre de la Santé, et Leona Aglukkaq, ministre de la Santé.

Les IRSC et le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) accordent six millions de dollars à une équipe de chercheurs travaillant à mettre au point des produits de remplacement pour le technétium 99m d'origine nucléaire, isotope médical clé dans le diagnostic et le traitement de certaines maladies comme le cancer et les maladies du cœur. L'équipe de recherche interdisciplinaire comprendra des experts en chimie, en physique, en génie et dans des disciplines connexes.

Les IRSC s'associent à l'ASPC pour protéger les Canadiens contre le virus H1N1

Les IRSC et l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) mettent sur pied un réseau national de recherche sur la grippe afin d'accélérer les recherches sur le vaccin antigrippal. Sous la direction du Dr Scott Halperin, directeur du Centre canadien de vaccinologie, à Halifax, le réseau étudiera les moyens d'amener rapidement le vaccin contre la grippe H1N1 au stade des essais cliniques sur des humains, testera l'efficacité du nouveau vaccin et cherchera des moyens de le produire et de le distribuer rapidement. Les IRSC ont investi 13,5 millions de dollars cette année dans la recherche liée à la grippe pandémique.

Un étudiant de Toronto couronné meilleur cerveau

Sean Amodeo a décroché la première place et un chèque de 1500 $ au deuxième concours canadien Brain Bee des IRSC tenu à l'Université McMaster, en mai dernier. Le diplômé du York Memorial Collegiate Institute ainsi que 11 autres étudiants ont démontré leurs connaissances neuroscientifiques et neuroanatomiques, ainsi que leurs aptitudes en diagnostic. Pour plus d'information, veuillez consulter www.science.mcmaster.ca/brainbee/.

Première rangée (de gauche à droite) : Liwei Li (Guelph – 2e place), Sean Amodeo (Toronto – 1re place), Sofia Essayan-Perez (Montréal – 3e place)
À l'arrière : Audrey Cheung (Calgary), Paul Lao (Vancouver), Jenny Lou (Edmonton), Nafisa Tasnim (Waterloo), Michael Sloan (St. John's), Iwona Borycz (Halifax), Stella Park (London), Jeremy Wang (Kingston), Julia Shin (Hamilton).

Signataires de l'AMMC. (À l'arrière, de gauche à droite) : Depei Liu (Chine), Warwick Anderson (Australie), Abdallah Daar (Université de Toronto), Stig Pramming (Oxford Health Alliance) et Leszek Borysiewicz (R.-U.). Assis : Elizabeth Nabel (É.-U.) et Alain Beaudet (Canada). (Remarque : L'Inde s'est dernièrement jointe à l'Alliance.)

NOUVELLES INTERNATIONALES

Le Canada se joint à la lutte mondiale contre les maladies chroniques

Canada, É.-U., R.-U., Chine, Australie : Les IRSC se sont associés à cinq autres conseils nationaux de recherche en santé pour combattre des maladies chroniques non transmissibles comme les maladies du cœur, les accidents vasculaires cérébraux, le cancer, le diabète et les affections respiratoires chroniques. La première réunion de l'Alliance mondiale contre les maladies chroniques (AMMC) est prévue pour novembre 2009.

OUEST DU CANADA

Vulnérabilité à l'asthme des adolescentes préobèses ou obèses

Winnipeg : Les garçons prépubères risquent davantage de souffrir d'asthme que les filles, mais cette différence s'estompe lorsque les filles préobèses ou obèses atteignent la puberté. Le Dr Allan Becker du Manitoba Institute of Child Health a mis sur pied une équipe d'experts interdisciplinaire pour comprendre les facteurs biologiques et sociologiques qui expliquent ce risque plus élevé chez les adolescentes – lequel persiste dans leur vie adulte. « Nous croyons détenir une occasion réelle de prévenir le développement de l'asthme chez les jeunes femmes », a déclaré le Dr Becker.

Nouvelle ressource en ligne pour les personnes atteintes de polyarthrite rhumatoïde

Dre Linda Li

Vancouver : Avec le soutien des IRSC, des chercheurs de l'Université de la Colombie-Britannique et de l'Arthritis Research Centre of Canada mettent au point un outil interactif qui aidera les personnes atteintes de polyarthrite rhumatoïde à trouver le traitement le mieux adapté à leur situation. Sous la direction de Linda Li, épidémiologiste clinique, et de Paul Adam, travailleur social, l'équipe collabore avec le Centre for Digital Media de Vancouver à la création de l'outil de recherche ANSWER (Animated, Self-serve, Web-based Research). « Le patient peut utiliser ce programme pour trouver l'information qu'il lui faut et imprimer un résumé d'une page sur ses préoccupations, ses questionnements et une amorce de décision quant au traitement à adopter. Ce résumé peut alors alimenter la discussion avec son médecin », précise la Dre Li.

La vaccination universelle contre la grippe réduit l'usage des antibiotiques

Dre Fawziah Marra

Vancouver : Dans une étude financée par les IRSC, un programme de vaccination universelle contre la grippe saisonnière a réduit de façon marquée l'usage impropre des antibiotiques. La Dre Fawziah Marra, chercheuse à l'Université de la Colombie-Britannique et au BC Centre for Disease Control, a constaté que le programme de vaccination universelle contre la grippe, lancé en Ontario en 2000, avait réduit l'utilisation des services d'urgence et le taux de mortalité attribuable à la grippe. De plus, le programme a entraîné une réduction de 64 % des ordonnances d'antibiotiques pour le traitement de la grippe. « Par contre, dans les provinces où la vaccination ciblait seulement certains groupes, la quantité de ces ordonnances n'a pas diminué considérablement », selon la Dre Marra et son équipe. « Les provinces qui souhaitent réduire l'utilisation des antibiotiques pourraient songer à élargir les programmes de vaccination contre la grippe », ont conclu les chercheurs.

IRSC CIHR
Instituts de recherche en santé du Canada

CENTRE DU CANADA

Réduire la violence dans les fréquentations entre adolescents par la sensibilisation

Dr David Wolfe

Toronto : Selon une étude dirigée par le Dr David Wolfe et ses collègues à l'Université de Toronto, une intervention en milieu scolaire peu coûteuse semble réduire la violence dans les fréquentations entre adolescents, surtout de la part des garçons, par l'intégration de connaissances sur les relations saines au programme scolaire de la neuvième année. Lorsque les adolescents ayant participé aux essais randomisés ont été interrogés deux ans et demi plus tard, le taux de violence dans les fréquentations était plus élevé parmi les étudiants du groupe témoin (9,8 %) que parmi ceux du groupe de participants au programme (7,4 %). Le coût moyen de la formation et du matériel est revenu à seulement 16 $ par élève.

Découverte d'un lien entre les protéines de blé et le diabète de type 1

Ottawa : Une réponse immunitaire anormale aux protéines de blé est peut-être à l'origine de certains cas de diabète de type 1, selon une étude financée par les IRSC. Sur 42 sujets atteints de diabète de type 1 testés par le Dr Fraser Scott et ses collaborateurs de l'Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa et de l'Université d'Ottawa, une réponse immunitaire anormale aux protéines de blé a été observée chez près de la moitié des sujets. Il s'agit de la première recherche démontrant que les cellules immunitaires, ou lymphocytes T, des personnes souffrant de diabète de type 1 sont plus susceptibles de produire une réponse excessive au blé.

L'équipe de recherche : (en avant, de gauche à droite) Gen-Sheng Wang, Brigitte Sonier, Jennifer Crookshank et Cristina Slatculescu; (en arrière) Alexander Strom, Majid Mojibian, Christopher Patrick et le Dr Fraser Scott.

IRSC CIHR
Instituts de recherche en santé du Canada

Une nouvelle classe de médicaments rendue au stade des essais cliniques

Dr Sylvain Chemtob

Montreal : Allostera Pharma inc. a récolté 17 millions de dollars en capital de risque pour commercialiser une toute nouvelle classe de médicaments mise au point par le Dr Sylvain Chemtob à l'Université de Montréal, avec l'aide financière des IRSC. Les fonds permettront à Allostera de soumettre ces nouveaux médicaments – appelés Allosteramères[MC] – à des études précliniques et à des essais cliniques sur des humains. Les médicaments, qui peuvent être pris par voie orale, semblent plus sûrs et plus efficaces pour traiter l'inflammation et les maladies auto-immunes. La technologie utilisée pour mettre au point les médicaments a aussi permis de retrancher plusieurs années à leur cycle de développement.

Une étude permet d'améliorer les soins cardiaques au Canada

Dr Shamir Mehta

Hamilton : On ignore si les patients admis pour des crises cardiaques mineures ou des symptômes précurseurs de crise cardiaque (qui sont deux fois plus nombreux que les victimes de crise cardiaque majeure) pourraient aussi tirer avantage d'une angioplastie précoce. Une nouvelle étude financée par les IRSC a révélé que la plupart des victimes de crise cardiaque mineure ou de symptômes précurseurs de crise cardiaque n'ont pas immédiatement besoin d'une angioplastie, procédure qui consiste à désobstruer des vaisseaux sanguins occlus ou étroits. Seuls les patients qui sont jugés à risque élevé doivent être immédiatement transférés à un centre de soins tertiaires. Les résultats de l'étude mondiale, sous la direction de chercheurs de l'Université McMaster, plairont particulièrement aux habitants des régions rurales ou éloignées, où certaines interventions médicales ne sont pas immédiatement disponibles. « Dans les régions où ces interventions ne sont pas disponibles rapidement, les patients admis à l'hôpital pour une crise cardiaque mineure ou des symptômes précurseurs de crise cardiaque peuvent être traités avec de l'aspirine ou d'autres anticoagulants en attendant d'être transférés sans danger quelques jours plus tard à un laboratoire de cathétérisme », a déclaré le chercheur principal, le Dr Shamir Mehta.

Les tomates et d'autres aliments riches en micronutriments réduisent le risque de cancer de la prostate

Toronto : Des chercheurs au Centre Sunnybrook des sciences de la santé, à Toronto, ont découvert qu'un régime riche en vitamine E (huiles végétales, noix, graines, germe de blé et œufs), en sélénium (grains entiers, noix du Brésil, graines, germe de blé et œufs) et en lycopène (tomates, goyaves, melons d'eau, pamplemousses roses) réduit l'incidence du cancer de la prostate chez la souris. « Une intervention précoce à l'aide d'une combinaison unique de micronutriments a le potentiel de prévenir l'apparition de tumeurs chez les patients aux glandes prostatiques hypertrophiées et les patients à risque élevé », a déclaré la Dre Vasundara Venkateswaran.

Instituts de recherche en santé du Canada
160, rue Elgin, 9e étage
Ottawa (Ontario) K1A 0W9
Canada

Téléphone : 613-941-2672
Numéro sans frais : 1-888-603-4178
Télécopieur : 613-954-1800

www.irsc-cihr.gc.ca

ISSN 1916-3398

EST DU CANADA

Les centres de recherche locaux étendent les retombées de la recherche en santé à tous les Terre-Neuviens

Dr Patrick Parfrey

Grand Falls-Windsor : L'Université Memorial met sur pied un réseau provincial de centres locaux spécialisés en recherche sur les troubles génétiques humains et la santé des populations. Avec l'aide financière des IRSC, ces centres contribueront à appliquer les résultats de la recherche sous forme d'information utilisable par la communauté et les fournisseurs de soins de santé, ainsi qu'à éclairer la conception des politiques de santé de sorte à améliorer la prestation des soins dans les régions rurales et éloignées de la province. L'équipe de l'Université Memorial a établi des partenariats clés avec le gouvernement de Terre-Neuve-et-Labrador, le ministère de la Santé et des Services communautaires, la Central Health Corporation et les médecins des régions rurales, qui profiteront directement des preuves scientifiques qui résulteront des recherches, a déclaré le Dr Patrick Parfrey, doyen associé de la recherche clinique à la Faculté de médecine de l'Université Memorial.

Les députés, les sénateurs et les responsables des politiques peuvent se procurer *La recherche en santé, ça rapporte*, document publié par les IRSC, en vue de communiquer les avantages des investissements du gouvernement du Canada dans la recherche en santé. Il est possible de copier ce document pour l'utiliser comme dépliant d'information ou autre document de communication. Visitez le site Web des IRSC pour télécharger ce numéro en format électronique : **www.irsc-cihr.gc.ca/f/35235.html**. Si vous désirez vous en procurer un exemplaire, n'hésitez pas à communiquer avec Caroline Kay, coordonnatrice de la production de publications aux IRSC, par courriel, à **caroline.kay@irsc-cihr.gc.ca**.

Activités à venir/Nouvelles

Des Cafés scientifiques sur des questions d'actualité dans le domaine de la santé ont lieu chaque mois dans diverses villes du pays. www.cihr.gc.ca/cafe_scientifique.html.